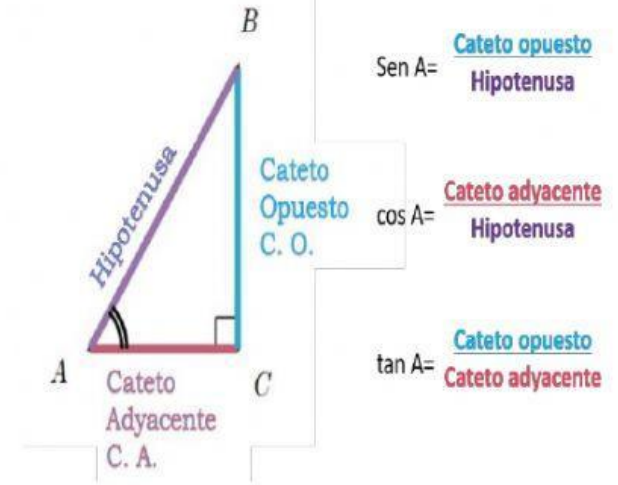
RAZONES TRIGONOMÉTRICAS:

SENO, COSENO Y TANGENTE

Observa el ejemplo donde se identifican las tres funciones seno, coseno y tangente respecto al ángulo indicado en cada triángulo.

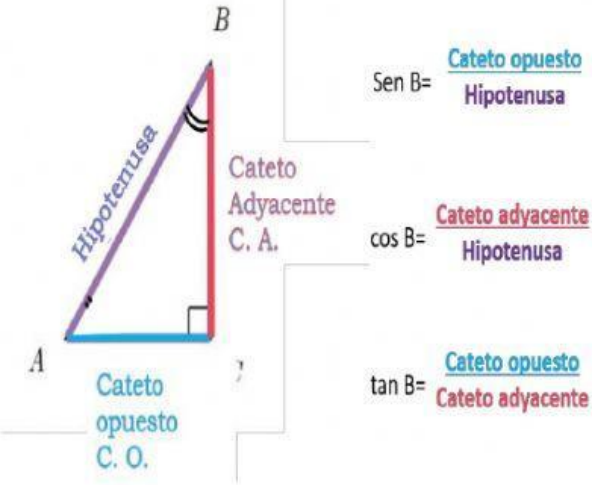
Razones trigonométricas para el ángulo A	Razones trigonométricas para el ángulo B



$$\text{Sen A} = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Hipotenusa}}$$

$$\cos A = \frac{\text{Cateto adyacente}}{\text{Hipotenusa}}$$

$$\tan A = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Cateto adyacente}}$$

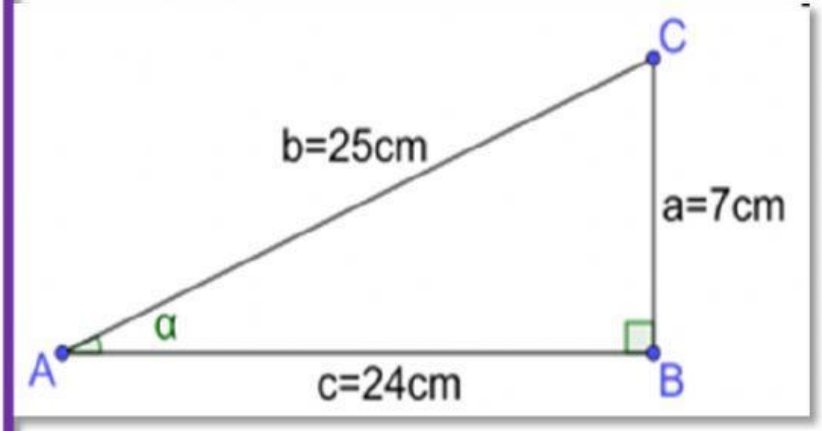


$$\text{Sen B} = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Hipotenusa}}$$

$$\cos B = \frac{\text{Cateto adyacente}}{\text{Hipotenusa}}$$

$$\tan B = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Cateto adyacente}}$$

Ahora identifica las tres funciones seno, coseno y tangente respecto al ángulo indicado en cada triángulo, realiza la división y escribe el resultado con máximo 4 decimales.

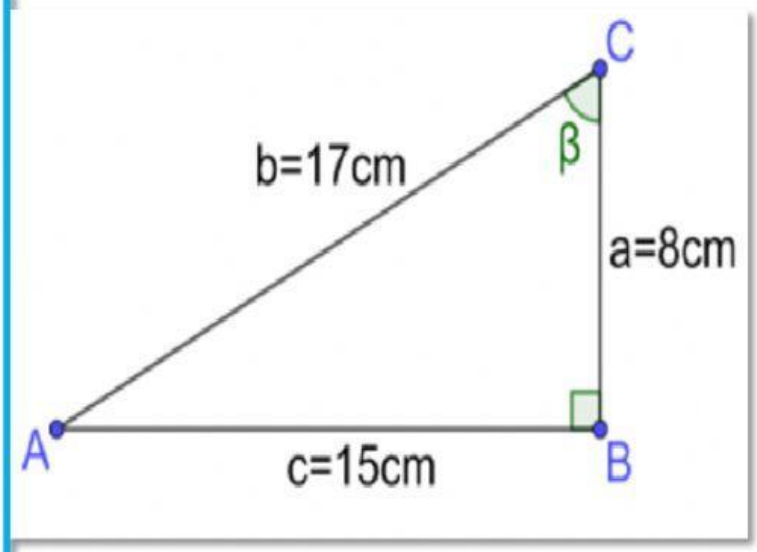


Sen α = ____ =

cos α = ____ =

tan α = ____ =

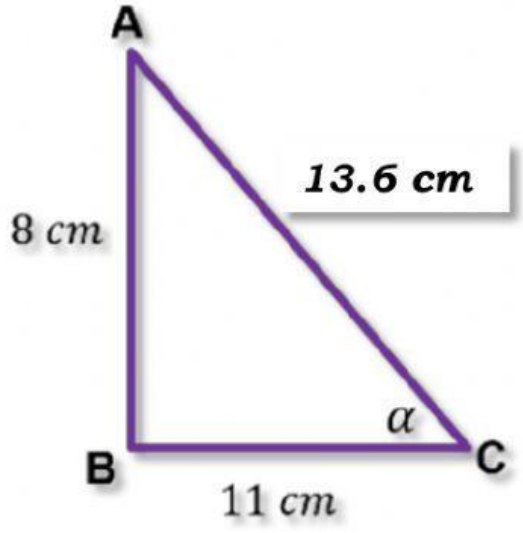
LIVEWORKSHEETS



Sen β = ——— =

cos β = ——— =

tan β = ——— =



Sen α = ——— =

cos α = ——— =

tan α = ——— =

LIVEWORKSHEETS